

DUT Génie électrique et informatique industrielle

Langue(s) d'enseignement :

Français

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Contrat de professionnalisation

Formation en apprentissage

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

MONTLUCON

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire du **DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle** est formé pour assurer des fonctions d'encadrement technique dans les domaines qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications tels que les industries électriques et électroniques, la production et le transport d'énergie, les télécommunications ou les technologies de l'information et de la communication.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Formation universitaire et professionnalisante en 4 semestres.

- **Les pôles d'enseignement :**

- Électronique et analyse des signaux
- Systèmes numériques
- Informatique et informatique industrielle
- Automatismes et réseaux
- Énergies (production, stockage, distribution et utilisation)

- **Des enseignements généraux :**

- Mathématiques
- Physique
- Outils logiciels
- Anglais
- Communication
- Connaissance de l'entreprise
- Projet Professionnel et personnel

Stage industriel en fin d'études de 10 semaines

Le département GEII propose aux bacheliers différents parcours :

- **En formation initiale**
- **En alternance par contrat de professionnalisation ou apprentissage en 2^{ème} année**

LES + DE LA FORMATION

Le département GEII propose aux bacheliers différents parcours :

- **En formation initiale.**

- **En alternance par contrat de professionnalisation ou apprentissage en deuxième année.**
- **Un parcours spécifique offert aux bacheliers STI2D et STL en partenariat avec le réseau des écoles d'ingénieurs Polytech.**

[Pour en savoir plus, cliquez ici](#)

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

Les pôles d'enseignement scientifiques et généraux :

- Électronique et analyse des signaux ; Systèmes numériques ; Informatique et informatique industrielle ; Automatismes et réseaux ; Énergies (production, stockage, distribution et utilisation)
- Mathématiques ; Physique ; Outils logiciels ; Anglais ; Communication ; Connaissance de l'entreprise et Projet Professionnel et Personnel.

ALTERNANCE

Formation ouverte en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Période :

Le département GEII propose aux bacheliers différents parcours :

- **En formation initiale**
- **En alternance par contrat de professionnalisation ou apprentissage en deuxième année**

STAGE

Stage de 10 semaines en milieu professionnel, avec possibilité de le réaliser à l'étranger (Belgique, Grèce, Italie, Angleterre, Canada, Maroc, etc.) ; dans de nombreux cas, diverses bourses (en particulier des bourses européennes Erasmus-Stages, des bourses ministérielles, et des bourses attribuées par la Communauté d'Agglomération) vous permettront de financer en partie votre séjour à l'étranger.

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

ANNÉE 1

•

SEMESTRE 1

- **Composants, systèmes et applications Initiation**

12 crédits

- Energie
- Système d'information numérique
- Informatique
- Systèmes électroniques

- **Innovation par la technologie et les projets - Initiation**

10 crédits

- Outils logiciels
- Réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet personnel et professionnel
- Gestion projets 1

- **Formation scientifique et humaine - Initiation**

8 crédits

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Thermique - Mécanique

•

SEMESTRE 2

- **Composant, systèmes et applications - Développement**

12 crédits

- Energie
- Automatismes
- Informatique embarquée
- Systèmes électroniques

- **Innovation par la technologie et les projets - Développement**

9 crédits

- Outils logiciels
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet personnel et professionnel
- Gestion projets 2

- **Formation scientifique et humaine - Initiation**

9 crédits

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Electromagnétisme - Capteurs

ANNÉE 2

-

SEMESTRE 3

- **Composants, systèmes et applications - Approfondissement**

11 crédits

- Energie
- Automatique

- Réseaux
- Systèmes électroniques
- Programmation orientée objet
- Energie renouvelables : production et stockage

- **Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement**

11 crédits

- Outils logiciels
- Etudes et réalisations d'ensembles pluritechnologiques
- Projet professionnel et personnel
- Cycle de vie du produit
- Projet tutoré
- Supervision

- **Formation scientifique et humaine - Approfondissement**

8 crédits

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Propagation - CEM

•

SEMESTRE 4

-  **Stage**

12 crédits

- **Innovation par la technologie et les projets - Renforcement**

12 crédits

- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet professionnel et personnel
- Projet tutoré

- Composants complexes FGPA
 - Réseaux industriels
 - Traitement numérique du signal
 - Distribution électrique NFC-15-100
- **Formation scientifique et humaine - Renforcement**
6 crédits
 - Anglais
 - Expression et communication
 - Connaissance de l'entreprise
 - Energies renouvelables : production et stockage

Admission

CONDITIONS

Candidature par l'intermédiaire du portail national Parcoursup

PRÉ-REQUIS

- Admission sur dossier de candidature pour les titulaires de baccalauréat scientifique toutes options confondues et aux bacheliers technologiques (STI2D et STL) ou diplôme de niveau équivalent.
- Sur validation des acquis de l'expérience (VAE)

DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

1 septembre 2019

DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

Et après ?

LES MÉTIERS VISÉS

- Conception, étude, développement, réalisation, installation, tests et mesures dans des domaines variés ; robotique, automatismes industriels, énergies renouvelables, réseaux...
- Support technique et maintenance
- Responsable informatique
- Contrôle de la qualité
- Support technico-commercial
- Dans les services techniques : Bureau d'études, installation, exploitation, maintenance
- Dans les industries : Recherche et développement, industrialisation, commercial-achat, contrôle/essais/qualité, production, maintenance.

SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

Le technicien supérieur GEII est un collaborateur direct des ingénieurs et cadres de l'entreprise.

La palette des secteurs d'embauche est très large en raison des multiples applications de l'électricité : industries électriques et électroniques, production et transport d'énergie, télécommunications, industries agro-alimentaires, santé, transports et automobile, aéronautique, robotique, contrôle de la qualité, support technique et maintenance en production, support technico-commercial et de nombreux autres : la domotique, le cinéma, le son, l'image, la programmation, etc...

POURSUITE D'ÉTUDES

Le DUT GEII permet d'être accepté sur dossier dans des formations universitaires de second cycle (Licences professionnelles, IUP, Master).

Il permet également d'intégrer sur dossier ou concours de nombreuses écoles d'ingénieurs de la spécialité mais également des formations technico-commerciales.

Le département GEII offre la possibilité à ses diplômés DUT de compléter leur formation en **Licence Professionnelle** au sein de l'établissement :

- Licence Professionnelle Automatismes, Réseaux Industriels, Vision et Ergonomie (LP ARIVE)
- Licence Professionnelle Responsable de Projet : Gestion de l'Énergie Électrique et Énergies Renouvelables (LP RPEGEEER)

L'IUT accueille également des apprentis ingénieurs en **Génie des Systèmes de Production**. Cette formation est assurée par Polytech' Clermont-Ferrand sur le campus de Montluçon en partenariat avec le CFAI d'Auvergne ; elle délivre le diplôme d'ingénieur.

Il est possible, après le DUT, de préparer un **Diplôme d'Université d'Etudes Internationales (DUETI)** validant une année universitaire ou deux semestres, dans un établissement supérieur étranger, en cohérence avec les spécialités de DUT de l'IUT d'Allier.

Le DUETI est délivré par l'Université Clermont Auvergne, et dans certains cas, un diplôme équivalent est décerné par l'université d'accueil.

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

sans objet

ENQUETES D'INSERTION PRO

[Enquêtes d'insertion professionnelle DUT GEII](#)

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

LAVEISSIERE Caroline

Tél : +33470022040

Email : Caroline.LAVEISSIERE@uca.fr

ALTERNANCE : Pôle entreprise : pole-entreprise.iut-allier@uca.fr(pole.entreprise@moniut.univ-bpclermont.fr)

Tél : 04 70 02 20 29 / 20 10

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,  
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12  
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,  
.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5,  
.col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8,  
.col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10,  
.col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px;  
position: relative; }
```

Renseignements pratiques

[IUT d'Allier](#)

Université Clermont Auvergne Avenue Aristide-Briand CS 82235

03101 Montluçon Cedex

Tél. : +33 (0)4 70 02 20 00

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/
```

```
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```